20231392K11

三个相同的金属小球1、2、3分别置于绝缘支架上，各球之间的距离远大于小球的直径。球1的电荷量为*q*，球2的电荷量为*nq*，球3不带电且离球1和球2很远，此时球1、2之间作用力的大小为*F*。现使球3先与球2接触，再与球1接触，然后将球3移至远处，此时1、2之间作用力的大小仍为*F*，方向不变。由此可知(　　)

A．*n*＝3 B．*n*＝4

C．*n*＝5 D．*n*＝6